

Parduotuvių tinklas. Parduotuvių tinklo parduotuvės suskirstytos į n regionų ($2 \leq n \leq 30$). Kiekviename regione yra po m ($2 \leq m \leq 30$) parduotuvių. Per dieną kiekviena parduotuvė aptarnauja po p pirkėjų ($p \leq 100$). Parduotuvių tinklo parduotuvių darbo laikas prasideda 8 valandą, o baigiasi 22 valandą. Kiekvieno pirkėjo apsilankymas parduotuvėje priskiriamas tam tikrai valandai: jei pirkėjas apsilankė parduotuvėje pirmąjį valandos pusvalandį, tuomet jo apsilankymas priskiriamas tai valandai, kurią pusvalandis prasidėjo (8.15 ar 8.30 bus priskiriamas 8 valandai), o jei antrajai – tuomet apsilankymas priskiriamas vėlesnei valandai (8.37 ar 9.00 bus priskiriamas 9 valandai).

Pirmoje pradinių duomenų failo eilutėje įrašytas regionų skaičius n . Toliau nurodomi duomenys apie kiekvieną regioną: regiono pavadinimas (sudaro vienas žodis), parduotuvių skaičius tame regione m . Tolesnėje eilutėje įrašytas parduotuvės pavadinimas (sudaro vienas žodis), parduotuvėje apsilankusių pirkėjų skaičius p ir tolesnėse p eilučių informacija apie kiekvieną pirkėją: kelis kartus tą dieną pirkėjas lankėsi parduotuvėje. Kiekvieną apsilankymą apibūdina laikas, kuriame valandos ir minutės skiriamos tašku ir apsilankymo metu pirkėjo išleista pinigų suma (realusis skaičius). Laikantis tokių pačių taisyklių aprašomas kiekvienas regionas.

Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kurią valandą pirkėjų skaičius visose tinklo parduotuvėse kartu paėmus, buvo didžiausias. Jei buvo ne viena tokia valanda, tuomet valandos turi būti išdėstytos didėjančiai;
- surikiuoti kiekvieno regiono parduotuves pagal pardavimus didėjančiai. Jei pardavimai sutampa (skiriasi ne daugiau kaip 1 centu), tuomet rikiuoti pagal pavadinimus abėcėlės tvarka. Regionų pavadinimai turėtų būti išdėstyti tokia tvarka, kokia buvo išdėstyti pradiniam sąrašui;
- surikiuoti regionus pagal aptarnautų pirkėjų skaičių mažėjančiai (apsilankymų skaičių). Jei aptarnautų pirkėjų skaičius sutampa, tuomet rikiuoti pagal pardavimus didėjančiai. Jei pardavimų skaičius nesiskiria daugiau kaip 1 centu, tuomet rikiuoti pagal abėcėlę nuo Z iki A.

Reikalavimai:

- duomenų struktūras pasirinkite laisvai;
- rikiavimo funkcija, rikiuojanti pagal pardavimus didėjančiai;
- rikiavimo funkcija, rikiuojanti pagal aptarnautų pirkėjų skaičių mažėjančiai;
- rašymo funkcija, kuri į rezultatų failą išveda valandą (valandas), kurią (kuriomis) visose tinklo parduotuvėse buvo didžiausias pirkėjų skaičius;
- rašymo funkcija, kuri į rezultatų failą išveda regionus ir jų parduotuves, surikiuotas pagal pardavimus didėjančiai;
- rašymo funkcija, kuri į rezultatų failą išveda regionus, surikiuotus pagal aptarnautų pirkėjų skaičių mažėjančiai;
- turi būti parašytos sumos, kiekio skaičiavimo funkcijos. Į parašytas funkcijas kreipiniai reikiamose vietose.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
3	9 20
Pietu 3	//-----
Saule 3	Pietu
2 8.15 2.15 19.37 4.20	Menulis 3.94
1 17.19 10.12	Saule 19.77
2 8.05 1.05 20.05 2.25	Zeme 19.77
Menulis 2	Rytu
2 8.39 1.15 21.15 0.75	Liepa 19.77
3 8.04 0.75 14.20 1.17 21.25 0.12	Obelis 3.94
Zeme 3	Vakaru
2 8.15 2.15 19.37 4.20	Karosu 19.77
1 17.19 10.12	Eseriu 3.94
2 8.35 1.05 20.05 2.25	//-----
Rytu 2	Pietu 15 43.48
Obelis 2	Vakaru 10 23.71
2 8.39 1.15 21.15 0.75	Rytu 10 23.71
3 8.34 0.75 14.20 1.17 21.25 0.12	
Liepa 3	
2 9.25 2.15 19.37 4.20	
1 17.19 10.12	
2 15.05 1.05 18.05 2.25	
Vakaru 2	
Karosu 3	
2 11.15 2.15 17.37 4.20	
1 17.19 10.12	
2 12.05 1.05 13.05 2.25	
Eseriu 2	
2 9.39 1.15 21.35 0.75	
3 16.04 0.75 18.20 1.17 21.35 0.12	